

INTISARI

Salah satu pemanfaatan batubara yaitu dengan dibuat karbon aktif yang memiliki nilai ekonomis cukup tinggi. Kebutuhan industri akan karbon aktif dari tahun ke tahun semakin meningkat. Hal ini menyebabkan perlunya upaya pembuatan karbon aktif dari berbagai macam bahan, terutama bahan yang kandungan karbonnya tinggi misalnya : batubara, kayu, tempurung kelapa, ampas tebu, cangkang kerang dan sebagainya.

Karbon aktif adalah karbon yang di proses sedemikian rupa sehingga pori-porinya terbuka, dan dengan demikian akan mempunyai daya serap yang tinggi. Karbon aktif merupakan karbon yang bebas, tidak berbau serta memiliki permukaan dalam (internal surface), sehingga mempunyai daya serap yang baik. Keaktifan daya menyerap dari karbon aktif ini tergantung dari jumlah senyawa karbonnya yang berkisar antara 85 % sampai 95% karbon bebas